

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/040020 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65H 29/38**,
31/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010040

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. September 2004 (09.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 48 233.4 9. Oktober 2003 (09.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **OPTIMA FILLING AND PACKAGING
MACHINES GMBH** [DE/DE]; Steinbeisweg 20, 74523
Schwäbisch Hall (DE).

(72) Erfinder; und

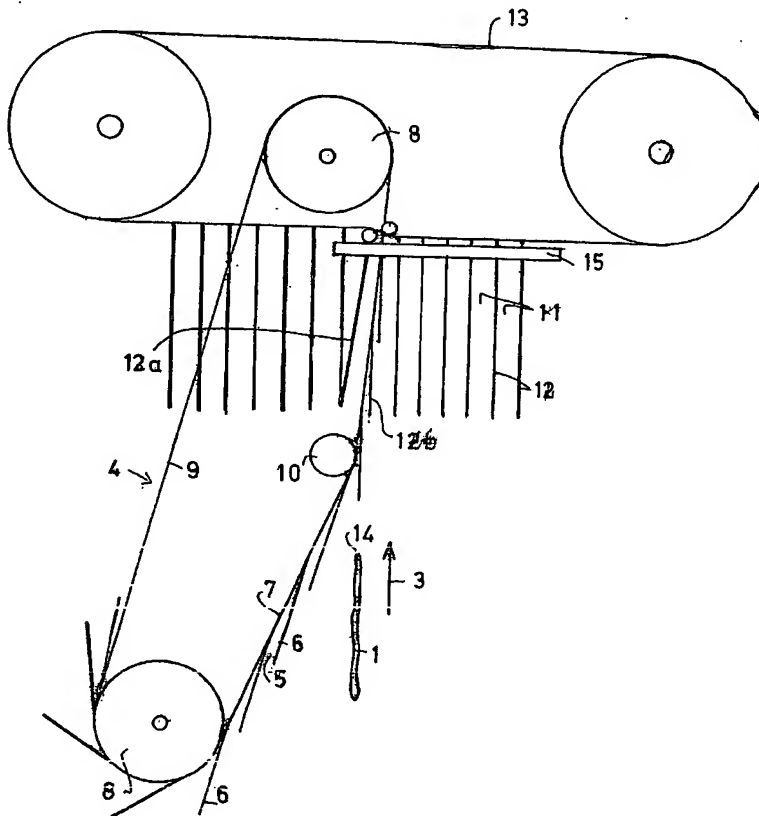
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHMETZER, Diet-
mar** [DE/DE]; Rosenstrasse 57, 74544 Gschlachtenbret-
zingen (DE).

(74) **ANWALT: RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER &
PARTNER**; Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR FORMING PILES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON STAPELN



(57) Abstract: The invention relates to a device for forming piles of flat deformable objects comprising a transferring device which receives different objects delivered in pockets and supplies said objects to an arrangement device. A row of cases moves across said arrangement device in such a way that different objects are inserted into said cases. During insertion, the objects receive velocity components in a direction of the case displacement, whereas said objects are delayed until standstill in the previous direction thereof. Braking is carried out by a surface contact to the case wall or a pre-inserted object in such a way that only low compression forces and through them deformation forces act upon.

(57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung zur Bildung von Stapeln flacher forminstabiler Gegenstände enthält eine Übergabeeinrichtung, die die einzeln angelieferten Gegenstände in Taschen aufnimmt und diese einer Aufreihereinrichtung zuführt. An der Stelle der Aufreihereinrichtung wird eine Reihe von Fächern quer bewegt, in die die einzelnen Gegenstände eingeschoben werden. Während des Einschiebens erhalten die Gegenstände eine Geschwindigkeitskomponente in Richtung der Bewegung der Fächer, während sie in ihrer vorherigen Richtung

bis auf Stillstand abgebremst werden. Die Abbremsung geschieht durch flächiges Anliegen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/040020 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.